

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Modelo 451112
Anemómetro de veleta

- Mide la velocidad y la temperatura del aire.
- Medición en grados C ó F intercambiable
- 6 unidades de medición disponibles
- Función de retención de datos



1. INTRODUCCIÓN

Felicitaciones por su compra del anemómetro de veletas de Extech. Este medidor profesional, con el cuidado adecuado, le proveerá muchos años de servicio seguro y confiable.

2. ESPECIFICACIONES

2.1 Especificaciones generales

Pantalla	LCD de 18 mm 3-1/2 dígitos (cuenta 1999)
Mediciones:	m/s (metros por segundo), km/h (kilómetros por hora), ft/min (pies por minuto), nudos (millas náuticas por hora), Temp. °C/°F
Retención de datos	Congela el valor presente en la pantalla cuando se selecciona
Estructura del sensor	Sensor de velocidad del aire: Brazo de veletas torcidas convencional con diseño de rodamiento balanceado de bola de baja fricción Sensor de Temperatura: Thermister
Ambiente	0°C a 50°C (32°F a 122°F); <80%
Suministro de energía	Batería de 9V (Tipo de trabajo pesado)
Corriente de energía	Aprox. 9 mA DC
Peso	325 g (incluyendo la batería)
Dimensiones	Instrumento principal: 180 x 72 x 32 mm Cabeza del sensor: Redonda, 72 mm diámetro. Cable del sensor: 1 m

2.2 Especificaciones de alcance

Medida	Escala	Resolución	Precisión
m/s	0.4 - 30.0 m/s	0.1 m/s	± (2% + 0.2 m/s)
km/h	1.4 - 108.0 km/	0.1 km/h	± (2% + 0.2 km/hr)
ft/min	80 - 5910 ft/m*	10 ft/mi	± (2% + 20 ft/min)
knots	0.8 - 58.3 nudos	0.1 nudos	± (2% + 0.2 nudos)
Temp.	0 a 60°C / 32 a 140°F	0.1°C / 0.1°F	0.8°C / 1.5°F

* Multiplique las lecturas exhibidas de ft/min por un factor de 10

3. DESCRIPCIÓN DEL PANEL FRONTAL

1. Pantalla LCD
2. Selección de flujo de aire °C/°F /
3. Interruptor ON/OFF/Retención de datos
4. Selector de las unidades de flujo de aire
5. Conexión sensor medidor
6. Cabeza del sensor
7. Agarradera del sensor

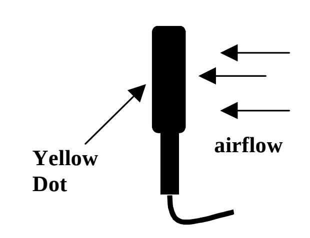


4. OPERACIÓN

4.1 Mueva el interruptor "OFF/ON/HOLD" a la posición ON para activar la energía del medidor.

4.2 Seleccione la temperatura o flujo de aire a través del interruptor «°C/°F /airflow». La temperatura indicará la temperatura o el flujo de aire.

4.3 Seleccione las unidades para la medición de la velocidad del aire usando el interruptor «Airflow Units», el flujo de aire se mostrará en «m/s», «km/h», «ft/min» o «nudos» según se seleccione. Observe que deben las lecturas exhibidas de ft/min cerca multiplicado por 10.



4.4 Al realizar la medición, el aire deberá estar golpeando la veleta sobre el lado de la veleta que no tiene le punto amarillo.

4.5 **Retención de datos:** Durante la medición, si se mueve el interruptor «OFF/ON/HOLD» a la posición «Hold» congelará el valor mostrado. Mueva el interruptor de regreso a «ON» para cancelar la función de RETENCIÓN.

5. REEMPLAZO DE LA BATERÍA

Cuando la pantalla muestra «BAT» (batería baja), reemplace la batería. Para reemplazar la batería siga los siguientes pasos:

a. Quite el tornillo de la parte posterior (abajo al centro), deslice la tapa de la batería y retírela, saque la batería.

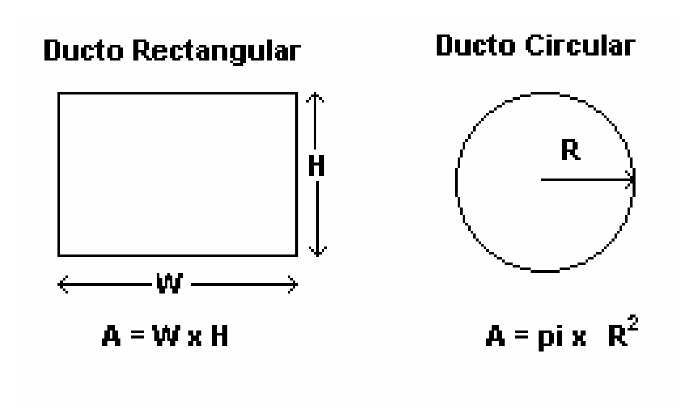
b. Reemplace con una batería de 9V para servicio pesado y reinstale la tapa y el tornillo en la parte posterior.

c. Cerciórese que la tapa de la batería está bien asegurada después del cambio de batería.

6. GARANTÍA

EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION garantiza este instrumento para estar libre de defectos en partes o mano de obra durante un año a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada a seis meses para los cables y sensores). Si fuera necesario regresar el instrumento para servicio durante o después del periodo de garantía, llame al Departamento de Servicio a Clientes al teléfono (781) 890-7440 para solicitar autorización. Se debe emitir un número de Autorización de Retorno (RA) antes de regresar cualquier producto a Extech. El remitente es responsable por los cargos de envío, flete, seguro y empaque adecuado para prevenir daños en tránsito. Esta garantía no se aplica a defectos que resulten por acciones del usuario como mal uso, alambrado inapropiado, operación fuera de las especificaciones, mantenimiento o reparaciones inapropiadas o modificaciones no autorizadas. Extech específicamente rechaza cualquier garantía implícita o aptitud o facilidad de venta para un propósito específico y no será responsable por cualquier daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes. La responsabilidad total de Extech's está limitada a la reparación o reemplazo del producto. La garantía precedente es inclusiva y no hay otra garantía ya sea escrita, oral, expresa o implícita.

Calculos de area:



Calculos de volumen:

CFM (ft^3/min) = Velocidad de aire (ft/min) x Area (ft^2)

CMM (m^3/min) = Velocidad de aire (m/sec) x Area (m^2) x 60

Units Conversion Table

	m/s	ft/min	knots	km/hr	mph
1 m/s =	1	196.87	1.944	3.6	2.24
1 ft/min =	0.00508	1	0.00987	0.01829	0.01138
1 knot =	0.5144	101.27	1	1.8519	1.1523
1 km/hr =	0.2778	54.69	0.54	1	0.6222
1 mph =	0.4464	87.89	0.8679	1.6071	1